

⑬대한민국특허청(KR)
⑭공개특허공보(A)

⑮Int. Cl.⁵
D 04 B 15/78

제 1324 호

⑯공개일자 1994. 8. 18

⑰공개번호 94-18504

⑱출원일자 1994. 1. 3

⑲출원번호 94- 16

⑳우선권주장 ㉔1993. 1. 8 ㉕독일(DE)
㉖P 43 00 291.9

심사청구: 없음

㉗ 발 명 자 디트마르 하르팅

독일연방공화국 데-32339 에스펠캄프 쉬베리너 스트라세 31

에른스트-하인리히 하르팅

독일연방공화국 데-31840 헤스-울덴도르프 발트호프 스트라세 9

빌헬름 고세베르

독일연방공화국 데-32312 뤼베크 뮐렌캄프 8

볼프강 노이하우스

독일연방공화국 데-32427 민덴 바르테 스트라세 25

미카엘 즈바르

독일연방공화국 데-32312 뤼베크 암마르크 6

㉘ 출 원 인 하르팅 엘렉트로닉 게엠베아 대표자 디트마르 하르팅

독일연방공화국 데-32339 에스펠캄프 마리엔 베르데르 스트라세 3

㉙ 대리인 변리사 정 우 훈·박 태 경

(전 4면)

㉚ 텍스타일머신(textile machines)의 선택블록용 마그넷 시스템

㉛ 요 약

텍스타일 머신에서 선택블록용 마그넷 시스템에서, 마그넷 시스템의 아마취가 그 니들을 선택하고 제어플랩(control flap)으로 직접 구성되는 구조를 제공한다. 또, 그 선택블록은 2개의 반셀로 조립되며, 그 반셀에는 마그넷 시스템이 각각의 경우 피치간격의 2배로 설정되며, 두 반셀의 마그넷 시스템은 서로 오프셋되어 그 셀을 조립한후 선택블록의 제어플랩 사이의 거리는 간단한 피치간격과 같다.

특허청구의 범위

1. 텍스타일머신(textile machines)의 선택블록(selecting block)용 마그넷 시스템, 특히 니들(needle)을 선택하며, 자기 작동제어플랩(flaps)이 마그넷 시스템에 배정된 니들을 선택하도록 하는 쌍안정 마그넷 시스템(bistable system of magnets)에 있어서, 그 마그넷 시스템(6)의 아마취(armature)가 제어플랩(control flap(2, 2'))으로서 일체로 되게 구성됨을 특징으로 한 위 마그넷 시스템.

2. 제 1 항에 있어서, 그 마그넷 시스템(6)은 여자코일(9)을 구성한 중방향의 마그넷코어(7)를 가지며, 그 마그넷코어(7)의 단면(13) 전면에 마그넷코어축의 축방향에서 주로 회전할 수 있게 장착되고 횡방향으로 구성되는 제어플랩(2, 2') 또는 제어 아마취가 설치되어 단면은 마그넷코어(magnet core)쪽으로 회전되고 영구자석(14)을 구성하며, 그 분극방향은 그 단면(13)과 그 마그넷코어축에 횡방향으로 형성되며, 그 제어플랩 마그넷영역과 마그넷코어의 양측에 극편(11)이 구성되며, 그 극편은 그 제어플랩의 영구자석영역과 마그넷코어 단부의 전면에 구성되고 연자기전도성(soft-magnetic Conducting)이 있게 구성되도록 반셀 하우징(half-shell housing) 저부면과 일체로 되게 접속되어 제어플럭스(control flux)의 복귀플럭스(return flux)에 있어서 다른(후면) 코어축의 연자기하우징셀(Soft-magnetic housing shell)에 대한 연자기복귀플럭스(Closed, soft-magnetic return flux)가 존재함을 특징으로 한 위 마그넷 시스템.

3. 하우징에서 설치한 제 1 항 또는 제 2 항의 마그넷 시스템을 가진 선택블록(selection block)에 있어서, 그 하우징은 반셀(half shell)로 구성되며, 그 반셀의 마그넷 시스템은 그 자체에 의해 작동할 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 선택블록.

4. 하우징내에 설치한 제 1 항 또는 제 2 항의 마그넷 시스템을 가진 선택블록에 있어서, 그 하우징은 2개의 반셀(4, 5)로 구성되며, 각 부분 셀은 그 부분셀을 조립할때 다른부분셀의 구동그룹(driving groups) 사이에서 그대로 디핑(dipping)하는 간격을 둔 구동그룹을 포함함을 특징으로 하는 선택블록.

5. 제 3 항 또는 제 4 항을 어느 한항의 선택블록에 있어서, 그 하우징은 자기 전도성재로 구성함을 특징으로 하는 선택블록.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1A도 제1B도 및 제1C도는 이 발명에 의한 선택블록(Selection block) 단면도, 제 2도는 제1A도의 선택블록의 2-2 선단면도, 제 3도는 개방선택블록 단면도, 제 4도는 개방선택블록의 사시도, 제5A도 및 제5B도는 각각 제어플랩 단면도, 제6A도 및 제6B도는 각각 변형제어플랩 단면도, 제 7도는 삽입 자석코어를 가진 코일포머(Coil former) 단면도.

Fig.1A

Fig.1B

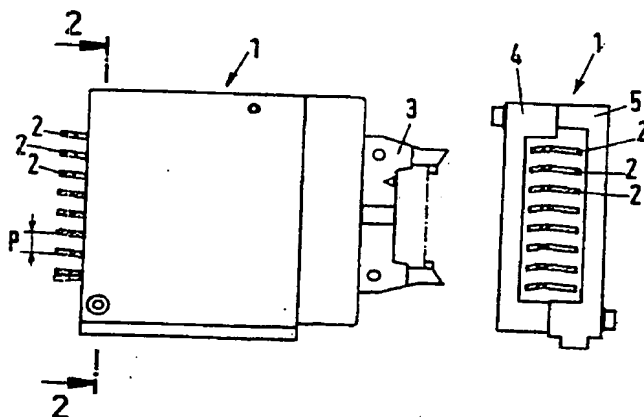


Fig.1C

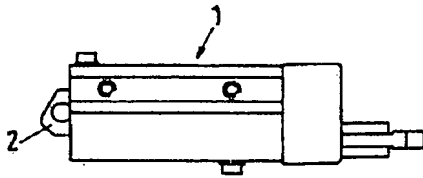


Fig.2

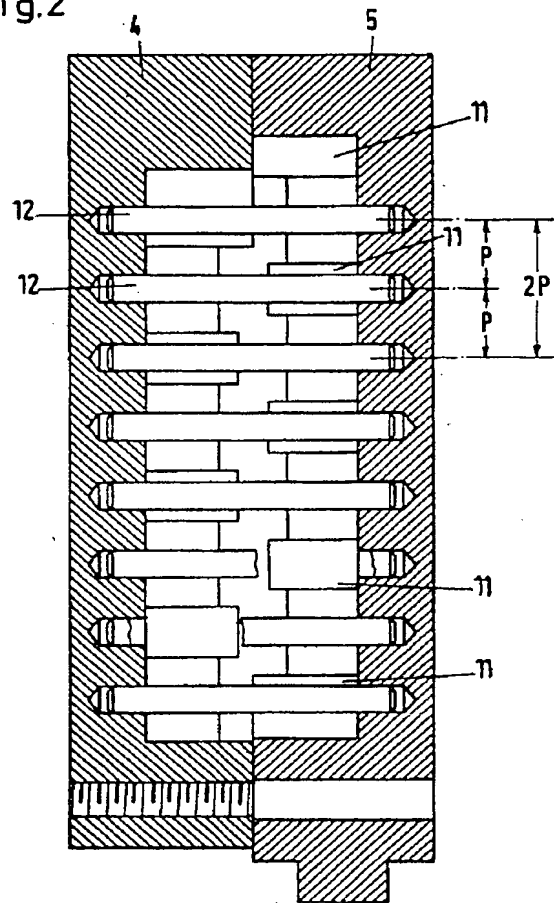


Fig.3

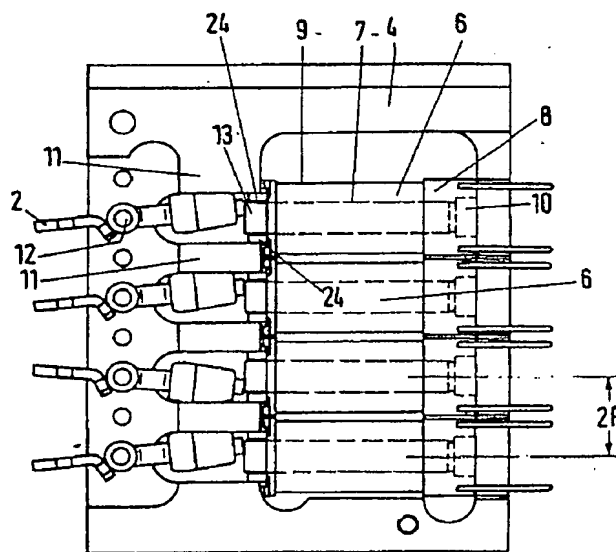


Fig.4

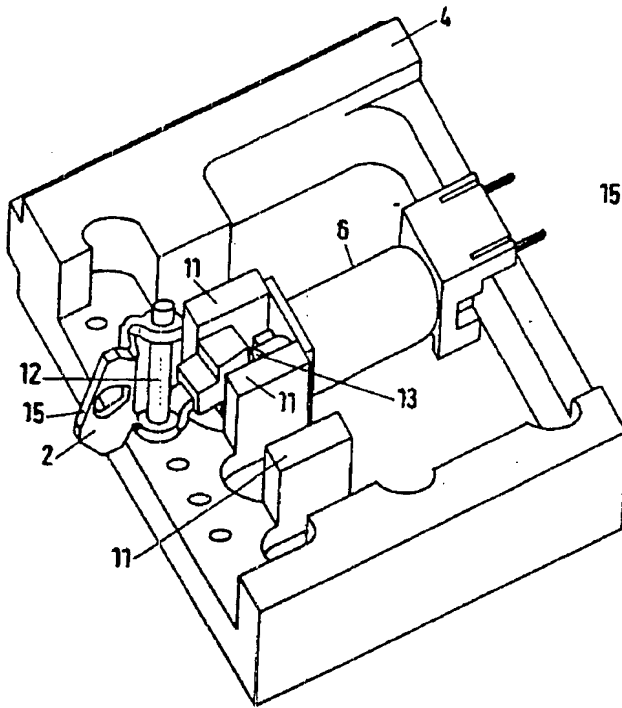


Fig.5A

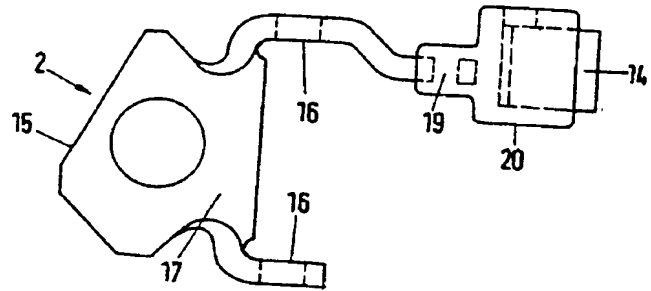


Fig.5B

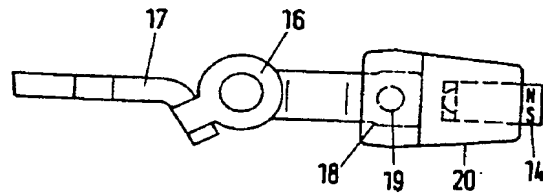


Fig.6A

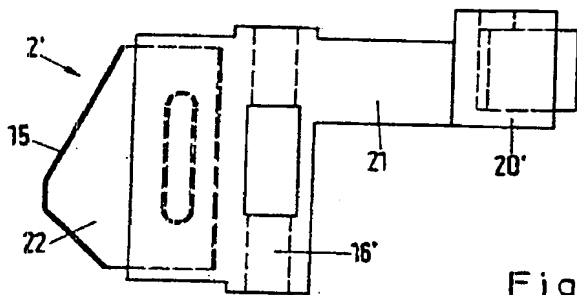


Fig.6B

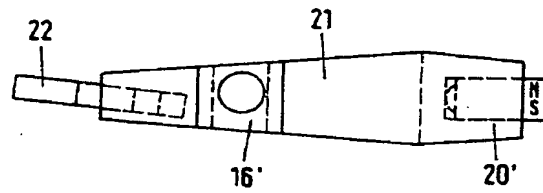


Fig.7

